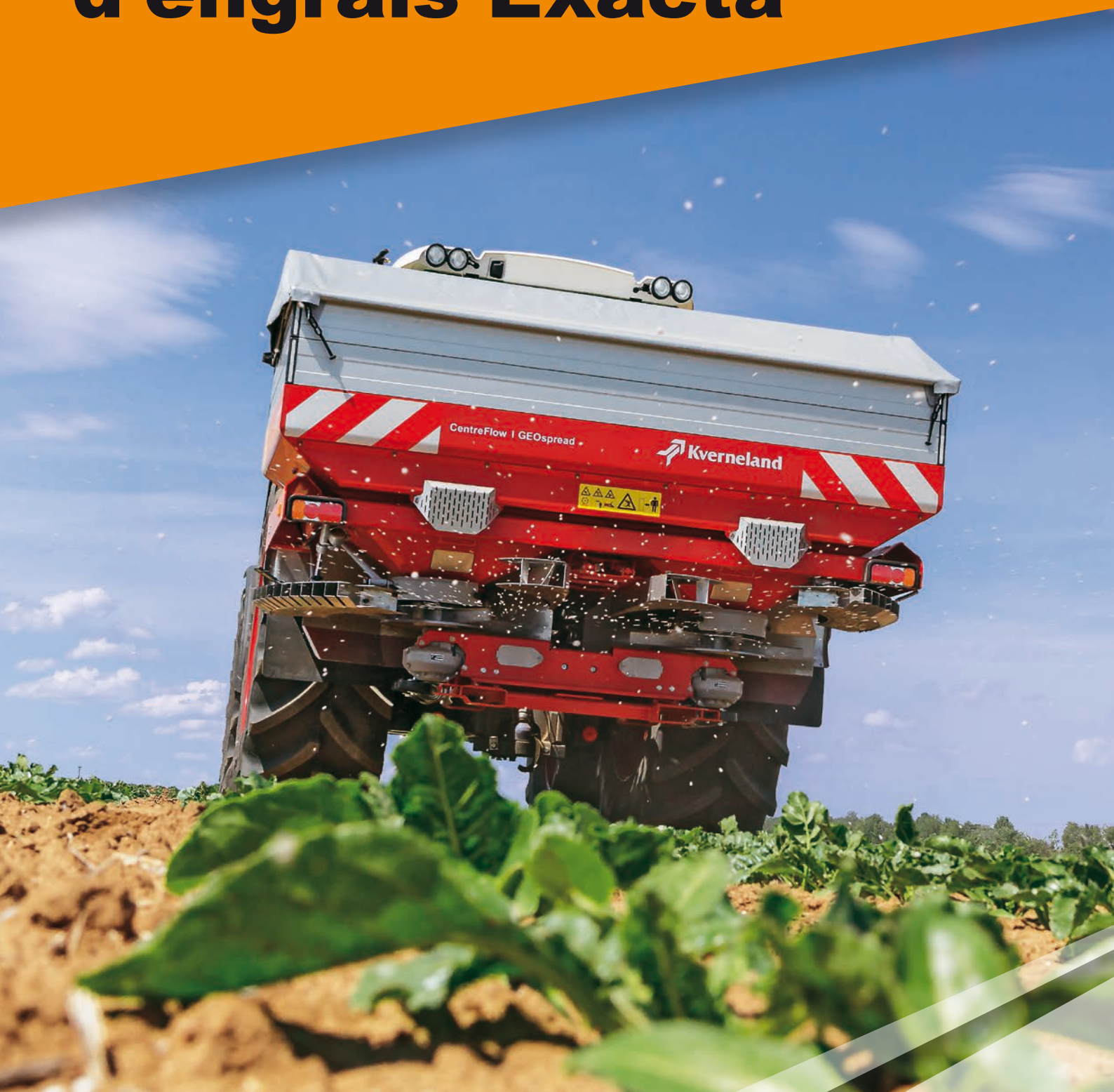
Kverneland Exacta EL, CL-A, CL-EW, HL-A, TL-A et TL-A GEOspread

Kverneland

Distributeurs d'engrais Exacta



Every Crop Deserves the Best Care

La société Kverneland est convaincue que les nouvelles technologies sont en train de révolutionner l'agriculture. Ainsi, nous développons chaque jours des solutions de plus en plus intelligentes afin d'obtenir de meilleures récoltes tout en apportant un confort maximum. Parce que chaque culture a besoin d'exprimer son potentiel maximum.

Kverneland Group est une société de dimension internationale qui développe, produit et distribue des machines dédiées à l'agriculture avec un historique clair basé sur l'écoute du client afin de faciliter au maximum les interventions sur vos cultures.

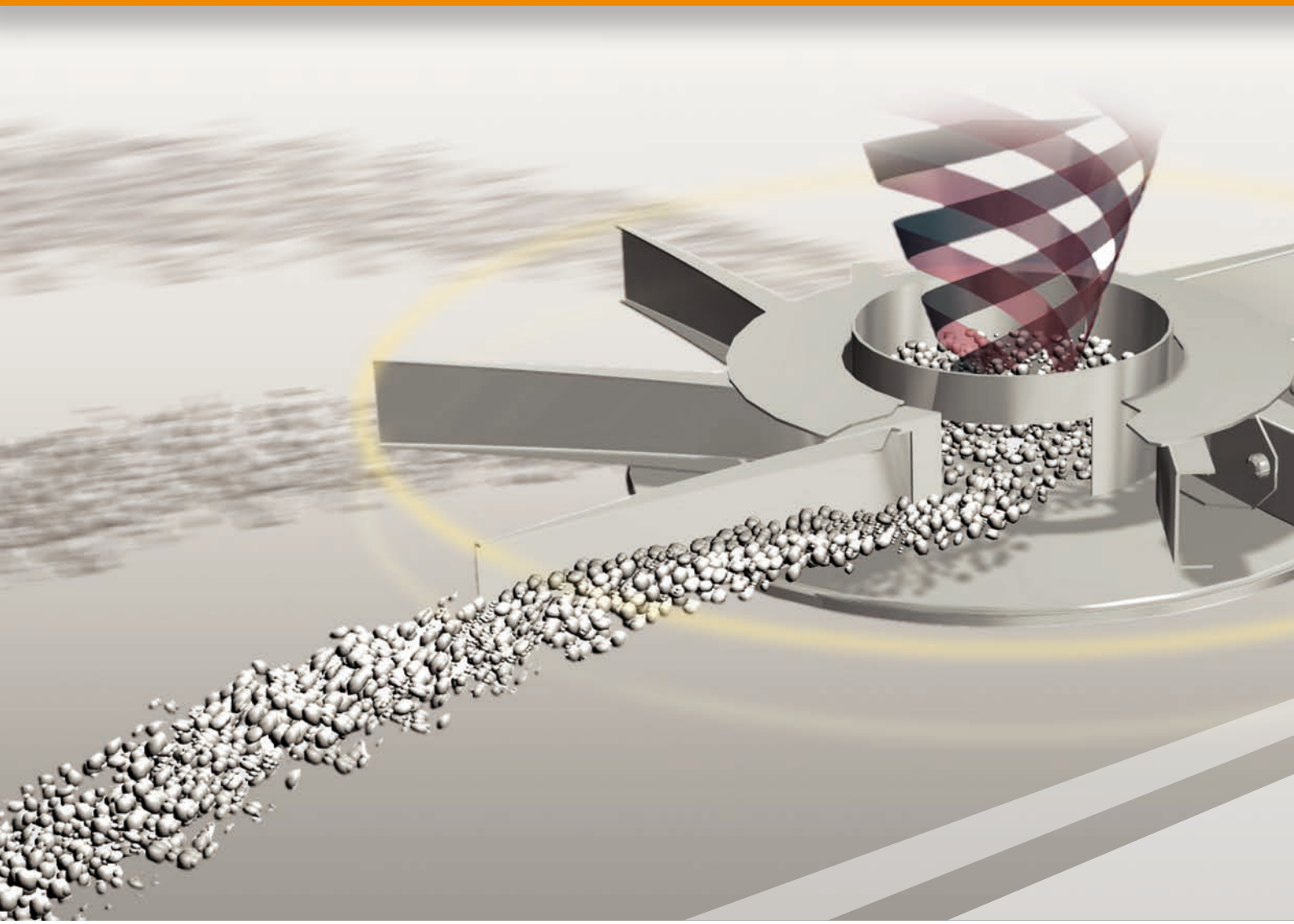
Aujourd'hui Kverneland Group, faisant partie de Kubota Corporation, a des sites de productions en Norvège, Danemark, Allemagne, France, Pays Bas, Italie, Russie et Chine. La société possède également 17 filiales et exporte dans plus de 60 pays dans le monde.

Notre engagement :
nourrir vos cultures de
manière précise et durable.

Pour vous, agriculteurs, l'épandage d'engrais consiste à épandre la dose la plus juste à l'endroit voulu afin d'optimiser la nutrition de la plante. Les épandeurs Kverneland vous garantissent la meilleure précision d'épandage, tout en restant simples à utiliser.

Pour vous agriculteurs : Plus de rendements, moins de coût et moins de gaspillage.

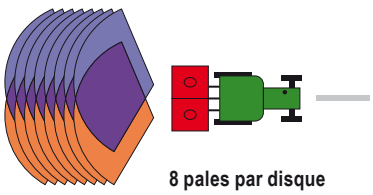
Le principe CentreFlow



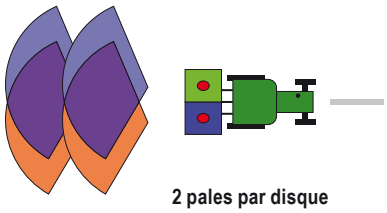
1. Pas de choc, pas de broyage, pas de poussière
Point d'alimentation central, accélération progressive en douceur. Par la force centrifuge l'engrais est mis en vitesse avant d'être pris en charge par les pales.

2. Répartition idéale
8 pales par disque. La meilleure régularité de distribution du marché. 16 nappes (2x8) par rotation. Facteur très important plus la vitesse de travail augmente.

3. Moindre sensibilité au vent
Disques plats. Projection tendue, parallèle au sol.

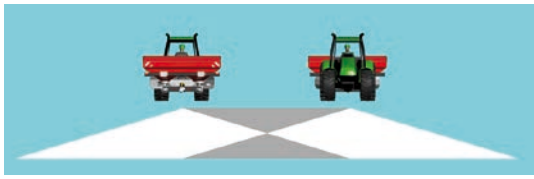


8 pales par disque

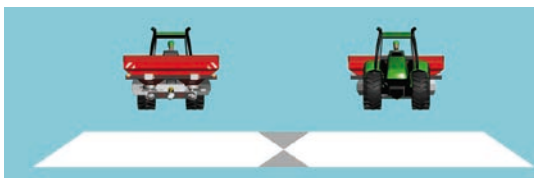


2 pales par disque

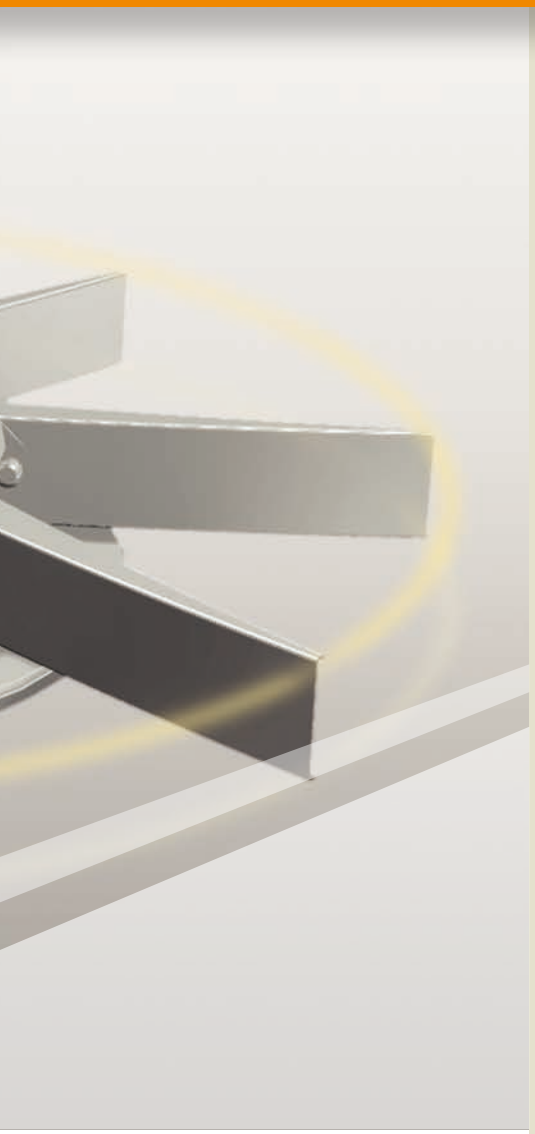
4. Répartition précise de la dose
Recroisement important des nappes, même en grande largeur.



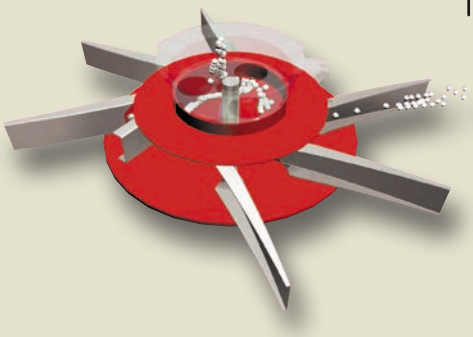
Largeur de travail 24 m



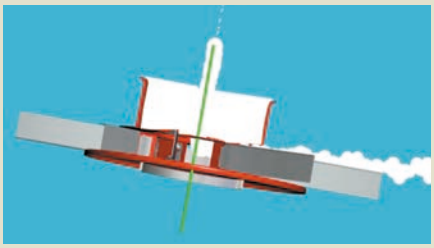
Largeur de travail plus de 24 m



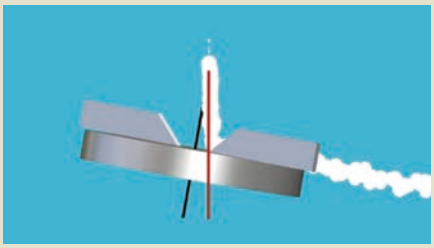
Le principe de distribution Centreflow :
L'engrais est accéléré en douceur dans la chambre de rotation avant de glisser directement dans les pales de projection. Ainsi on obtient une accélération importante des granulés tout en préservant leur structure.



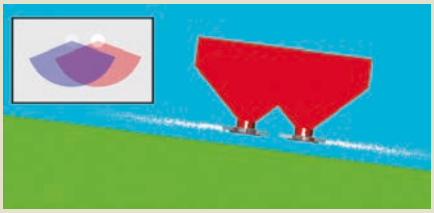
EasySet : réglage facile et ultra précis
Le panneau de réglage compact EasySet des deux disques simplifie considérablement les réglages et garantit une précision inégalée. Les 3 orifices de dosage horizontaux à ouverture exponentielle, garantissent une alimentation régulière des disques dans toutes les conditions.

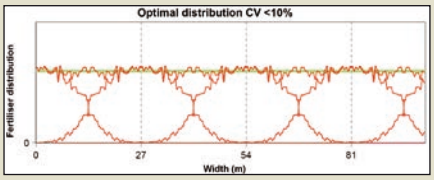


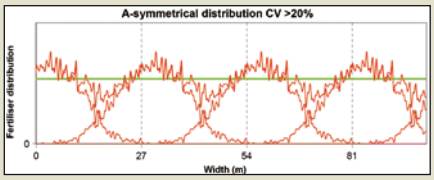
Kverneland Exacta



Autres marques







5. Distribution précise même en pente
En dévers le point d'alimentation de l'engrais sur les pales ne change pas.

Les autres marques :
Mauvaise répartition des engrais en pente causée par un changement du point de chute de l'engrais sur les disques.

Exacta TL-A GEOspread®

Intelligent Farming

Le tout nouvel épandeur à coupure de sections de 2 m ! Le TL-A GEOspread est un épandeur à pesée qui est capable de gérer la coupure de section en vue d'optimiser la nutrition de vos cultures. Le système de pesée vérifie et assure la distribution de la dose programmée, en tenant compte des fluctuations de vitesse et d'écoulement de l'engrais. Le système GEOspread permet quant à lui d'ajuster la largeur de travail. Grâce à deux vérins électriques montés sur chaque unité de distribution et un positionnement GPS cet épandeur vous permet d'éviter tous les recouvrements inutiles et ainsi de réaliser des économies considérables d'intrants.
Le premier vérin fait varier la dose à appliquer tandis que le deuxième modifie le point d'alimentation afin d'adapter la largeur d'épandage aux caractéristiques de la parcelle.

En utilisant l'IsoMatch GEOcontrol avec le GEOspread, il est possible de faire varier automatiquement la largeur de travail du distributeur d'engrais GEOspread. A l'aide d'un positionnement GPS, la largeur de travail sera automatiquement ajustée pour assurer un recouvrement et une distribution optimale de l'engrais. Lors d'un travail en pointe ou dans une parcelle irrégulière, le GEOspread diminuera étape par étape la largeur de travail. Il utilise la fonction "Coupure de Section" du logiciel GEOcontrol de l'IsoMatch Tellus.

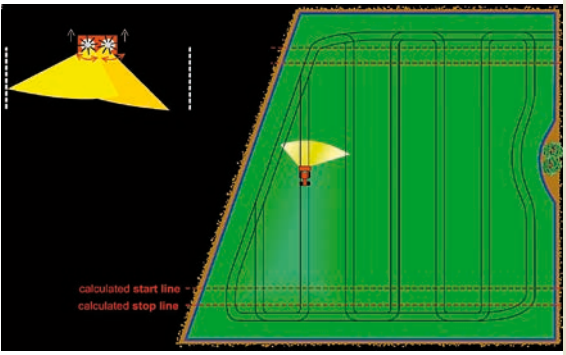
La largeur d'épandage est divisée en un minimum de sections de 2 m. Du fait d'un régime de rotation des disques constant, le GEOspread est capable de faire de la coupure 2 m par 2 m côté droite ou gauche mais est également capable de couper des sections en partant du centre vers l'extérieur. Ceci en modifiant la fenêtre de tir du Centreflow et en gardant l'inertie nécessaire à l'envoi des granulés aux extrémités.

Bien sur, il n'y a pas que la largeur de travail qui est ajustée, la dose (kg/min) est automatiquement adaptée pour permettre d'atteindre la dose souhaitée quelle que soit la largeur. Cette combinaison unique de la largeur de travail variable et de l'ajustement de la dose rend le GEOspread très précis avec une optimisation du coefficient de variation de la nappe en pointes.

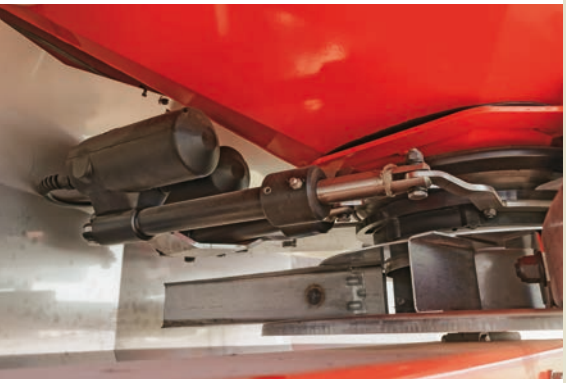
Les avantages :

- Unique sur le marché : jusqu'à 24 sections de 2 m
- Régime de rotation des disques constant pour assurer un bon recouvrement derrière la machine
- Un comportement de pulvérisateur : coupure du centre vers l'extérieur
- Economie considérable d'engrais : de 5 à 15 %
- Facilité de réglage : j'effectue mes réglages depuis la cabine
- ISOBUS Certifié pour une grande facilité d'utilisation

IsoMatch GEOcontrol sur terminal IsoMatch Tellus.

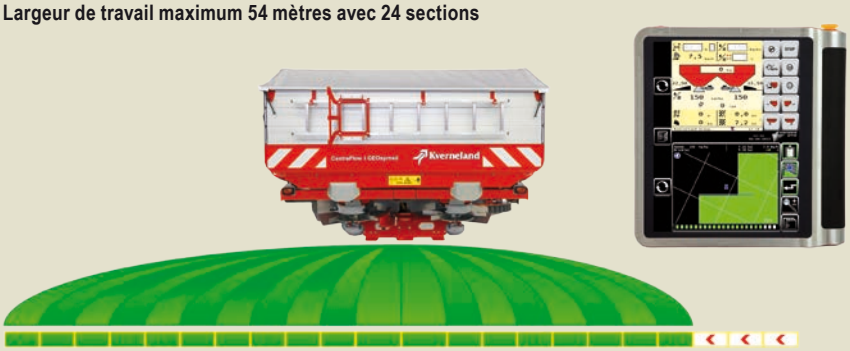


Adaptation de la nappe d'épandage en pointe.



Dispositif à deux vérins variant à la fois le point d'alimentation et la dose.

Largeur de travail maximum 54 mètres avec 24 sections



Diminution de 6 mètres de la largeur d'épandage sur la droite

Diminution de la largeur d'épandage sur la gauche de 10 mètres

Diminution de la largeur d'épandage de 8 mètres des deux côtés

Coupure de sections uniquement au milieu

Coupure de sections du centre vers l'extérieur

Exacta CL EW, TL-A et TL-A GEOspread®

Parce que chaque kilo compte, optez pour la pesée continue Kverneland !

Exacta CL EW (Easy Weigh)	
Capacité de trémie	1100 - 2000 Litres
Largeur de travail	10 - 24 (27/28) mètres

Equipement standard :

- Un seul jeu de pale pour aller de 10 à 24 m
- Kit bas débit
- 2 tamis articulés
- Cardan avec sécurité à friction
- Fermeture indépendante des trappes
- Raccords en inox
- Granulomètre

Exacta TL-A / Exacta TL-A GEOspread	
Capacité de trémie	2550 - 3900 Litres
Largeur de travail	12 - 45 (54) Mètres

Equipement standard :

- Trappes de vidange rapide
- Kit faible dose
- 2 tamis articulés robustes
- Feux à LED
- Cardan avec sécurité à friction
- Fermeture indépendante des trappes
- Agitateur lent
- Raccords en inox
- Granulomètre

Exacta CL EW :
le distributeur d'engrais à pesée en continu destiné aux exploitations de taille moyenne.

ISOBUS INTELLIGENCE

Exacta TL/TL GEOspread :
le distributeur d'engrais à pesée continue de grande capacité pour un débit de chantier élevé.

Capteur de référence = Une excellente précision : tous les kilos comptent !

Exacta-CL-EW et Exacta TL-A / TL-A GEOspread : des avantages que seul Kverneland Exacta peut vous offrir !

1. Capteurs de pesée en combinaison avec un capteur de référence
- Système à pesée continue avec calibrage automatique
- Correction automatique de la pesée en fonction de l'angle de l'appareil
- Correction automatique de la pesée en fonction des reports de charges dus aux accélérations et freinages
- Plus d'étalonnage à poste fixe

2. Système de distribution CentreFlow
- Accélération de l'engrais en douceur : pas de poussière, conservation de la qualité de l'engrais
- Epandage horizontal : moins de sensibilité au vent
- Répartition précise aussi bien sur terrain plat que dans les pentes

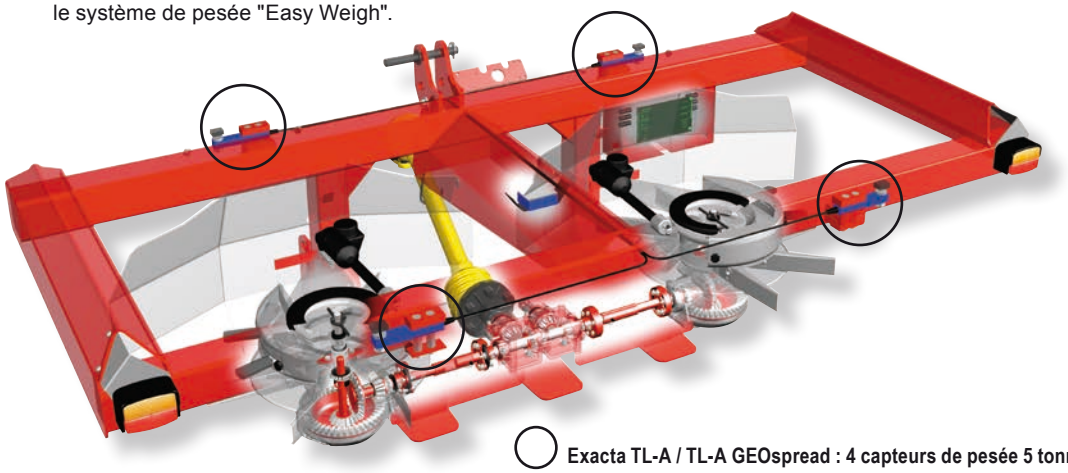
3. Confort d'utilisation
- Compatible ISOBUS 11783 en standard
- Boitier de contrôle simple et intuitif
- Plus de perte de temps pour l'étalonnage à poste fixe
- Réglages simples grâce au panneau EasySet
- Start/Stop automatique possible en fourrière avec positionnement GPS

Auto-calibrage avec signaux de communication haute fréquence

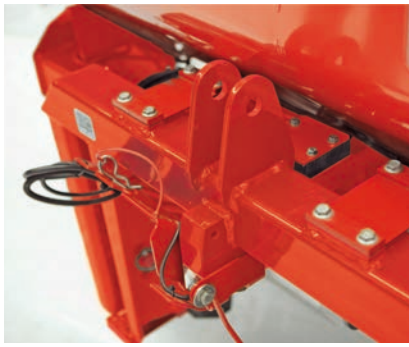
Le capteur de référence, unique sur le marché et symbole de la technologie Kverneland Exacta : tous les éléments qui pourraient fausser les données du capteur de pesée sont automatiquement pris en compte par le capteur de référence, ainsi le signal du capteur de pesée est corrigé. Ceci assure un affichage stable du poids restant en trémie lors de l'épandage, même dans les pentes et dévers. Le capteur de référence Kverneland vous assure une excellente précision parce que tous les kilos comptent !

Les avantages :

Précision dans toutes les conditions, qualité de la répartition garantie ! Réduisez vos coûts d'épandage avec le système de pesée "Easy Weigh".



Exacta TL-A / TL-A GEOspread : 4 capteurs de pesée 5 tonnes



1 capteur de pesée d'une capacité de 10 tonnes (Exacta CL EW)

Capteur central de référence

Exacta HL-A

Grande capacité et grande largeur

L'Exacta HL-A est le distributeur d'engrais grande capacité de la gamme Exacta. La capacité maximale avec 3 rehausses est de 3900 litres.

En standard, toutes les largeurs de travail sont possibles sans aucun remplacement de disques, de pales, ou même de pignons d'entraînement. Le boîtier de transmission central comporte 2 arbres d'entrée et le cardan de prise de force doit être monté sur un ou l'autre, suivant le régime de rotation de votre prise de force.
Grâce à l'entraînement par train épicycloïdal les agitateurs inox ont une vitesse de rotation lente, 15 % de la vitesse du disque, pour préserver la structure des engrais.

Equipement standard :

- Kit faible dose
- 2 tamis articulés robustes
- Feux à LED
- Cardan avec sécurité à friction
- Fermeture indépendante des trappes
- Agitateur lent
- Raccords en inox
- Trappes de vidange rapide de la trémie
- Granulomètre

Exacta HL-A	
Capacité de trémie	2550 - 3900 Litres
Largeur de travail	12 - 45 (54) Mètres

Ouverture facile de la bâche (option)

Réglage facile de la largeur de travail

A partir de 28 mètres, l'inclinaison de 8° vers l'avant est préconisée. L'indicateur d'inclinaison monté à l'avant du distributeur permet un réglage précis. Les deux disques peuvent être fermés indépendamment, indispensable pour éviter les surdosages et la verse dans les pointes.

Kit de calibrage (option)

Agitateur lent

Feux à LED

Boîtier central double entrée

Indicateur d'inclinaison

Pales longues pour grandes largeurs d'épandage (option sur HL-A, TL-A et GEOspread)

Bavettes anti-projections (En option sur HL-A, TL-A et GEOspread)

Exacta CL-A

Il a tout d'un grand !

Chaque disque possède 8 pales démontables et la combinaison des différentes longeurs conditionne la largeur de travail. Le disque de grand diamètre et le nombre élevé de pales permettent d'atteindre des largeurs de travail de 28 mètres.

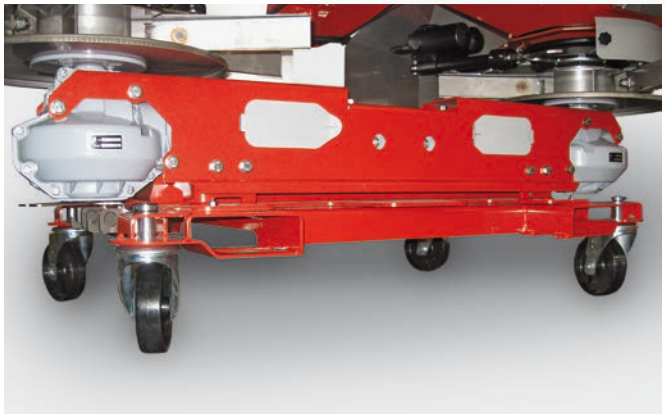
Les deux disques peuvent être fermés indépendamment, indispensable pour éviter les surdosages et la verse dans les pointes.

Equipement standard :

- Un seul jeu de pale pour aller de 10 à 24 m
- Kit bas débit
- 2 tamis articulés
- Cardan avec sécurité à friction
- Fermeture indépendante des trappes
- Raccords en inox
- Granulomètre

De série, un répartiteur hydraulique vous permet de réaliser de la coupure droite gauche.

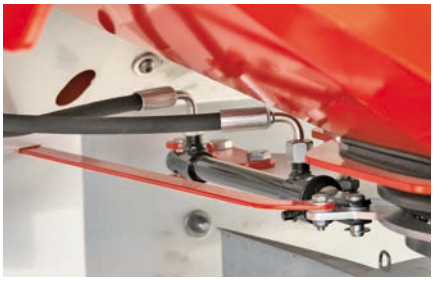
Exacta CL-A	
Capacité de trémie	1100 - 2000 Litres
Largeur de travail	10 - 24 (27/28) mètres



Châssis de remisage à roulette (indisponible pour EL)

Verrouillage du tamis ouvert, pour une sécurité optimale

Agitateur

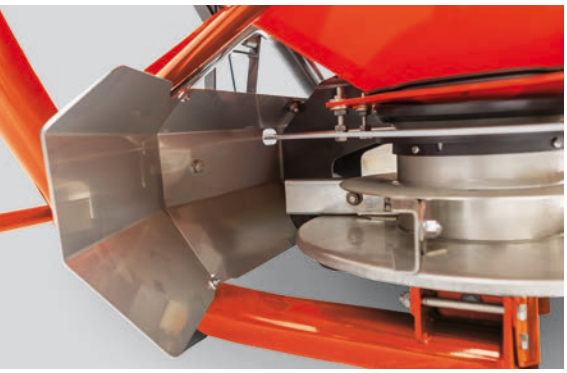


Raccords en inox

Trappes de vidange de trémie (option)

Exacta EL

Compact et Complet



Un disque de grand diamètre muni de 4 pales démontables assure une excellente répartition.

Réglage simple et rapide.
Dosage de grande précision.

Exacta EL	
Capacité de trémie	700 - 1400 Litres
Largeur de travail	9 - 18 (20/21) mètres

L'Exacta EL existe en version à commande manuelle ou hydraulique. C'est le distributeur le plus compact de la gamme et il possède toutes les caractéristiques propres à la gamme Exacta. Il permet de réaliser un profil d'épandage à recouvrement complet jusqu'à 21 m avec la plupart des engrais.

Equipement standard :

- Possibilité de débrayer le disque droit pour utilisation du déflecteur de bordures
- Un seul jeu de pale pour aller de 9 à 18m (20/21 m en option)
- Cardan avec sécurité à friction
- Raccords en inox
- 2 tamis articulés robustes
- Granulomètre

En option :

- Kit faible débit
- Feux à LED

Un large choix de boîtiers de contrôle

IsoMatch GEOcontrol apporte des bénéfices clairs

IsoMatch Tellus : La nouvelle génération de terminal

L'IsoMatch Tellus est le premier terminal universel avec la capacité de visualiser et d'opérer deux interfaces différentes ISOBUS en même temps. Ceci permet de diriger deux machines simultanément, visualiser le GEOcontrol ou une caméra, sans changer d'écran.

L'IsoMatch Tellus est le partenaire idéal pour vos travaux de précision et l'agriculture de demain.

- Double écran ISOBUS
- Ecran tactile : 30,7 cm de diagonale
- Utilisation intuitive
- Fonction Basic Doc pour enregistrement des chantiers effectués (transférable via une clé USB)
- 4 ports USB pour faciliter l'échange d'information : cartes de modulation (Iso-XML), clé WiFi, Cable USB pour capteurs externes
- Lecteur PDF, stockage et lecture de n'importe quel document tel que le manuel d'utilisation par exemple
- Connexion RS 232 pour antenne GPS ou capteur externe
- Connexion internet via la clé WiFi IsoMatch Wireless
- Navigateur internet intégré

2 vérins électriques sur chaque unité de dosage contrôlent à la fois le point d'alimentation et le débit.

IsoMatch GEOcontrol
IsoMatch GEOcontrol est un logiciel additionnel qui vous facilite le contrôle de toutes les machines compatibles ISOBUS tels que les pulvérisateurs, distributeurs d'engrais et semoirs. Associé à une antenne GPS, le GEOcontrol permet des économies importantes d'intrants et donne accès aux fonctionnalités de l'agriculture de précision. Efficace et facile à utiliser, le GEOcontrol s'occupe de tout. Grâce à l'automatisation de certaines tâches, vous pouvez vous concentrer sur la conduite. Des passages précis avec un recouvrement parfait contribuent à faire des économies substantielles en temps de travail, gazole, engrais, produits de traitements et semences.

Gestion des sections
Coupure automatique des sections en bout de parcelle, en bordures et sur des surfaces déjà traitées pour réduire le recouvrement inutile.

Modulation de dose
Modulation de la dose à appliquer dans la parcelle en fonction d'une carte de préconisation ou de capteurs externes.

Traçabilité
Sauvegarde de toutes les données d'un travail et des cartographies avec possibilité de synchronisation via clé USB avec des systèmes de gestion de votre exploitation.

Guidage manuel
- 3 modes d'enregistrement de la ligne de référence A-B
  (droite, courbe ou combiné droite-courbe)
- 3 modes de chantier : Interne, Externe, Concentrique. (Création de nouvelles bordures en changeant la zone désirée en bout de parcelle)
- Recalage manuel « Pass to Pass » des lignes de référence enregistrées dans l'IsoMatch Tellus en reprise de chantier pour compenser la dérive du signal dGPS
- Extensible par barre de guidage IsoMatch InLine, pouvant se fixer dans la ligne de mire du conducteur
- Guidage manuel universel pour toute sorte d'applications, incluant des outils non ISOBUS, par exemple des déchaumeurs, faucheuses, faneurs, andaineurs etc.

IsoMatch GEOcontrol
- Confort d'utilisation accru et moins de fatigue par automatisation des coupures de sections ou du dosage. Concentrez-vous 100% sur la conduite.
- Plus d'efficacité au travail avec moins de recouvrements inutiles se traduisent par des économies d'intrants de l'ordre de 5-10%. Les conditions de croissance des cultures sont optimisées et le rendement sera amélioré !
- IsoMatch avec GEOcontrol vous permet de travailler même dans la pénombre ou la nuit quand le vent se calme et quand l'hygrométrie est optimale. IsoMatch GEOcontrol optimise vos résultats et réduit considérablement votre charge de travail.

GEOcontrol optimise vos résultats et réduit considérablement votre charge de travail.

IsoMatch Tellus GO

Le tout nouveau terminal IsoMatch Tellus GO est un terminal normé ISOBUS 11783.
Cet écran tactile, couleur, multifonctions a été développé pour contrôler de manière ergonomique tous les outils ISOBUS du marché. Ses touches de raccourci, son écran tactile et sa molette de sélection vous permettront de contrôler vos machines au doigt et à l'oeil.

- Ecran tactile couleur multifonctions 17cm
- Contrôle simple et ergonomique de vos machines grâce à l'écran tactile, la molette de sélection rotative et les boutons de raccourci
- Toutes les informations importantes de la machine telles que la vitesse, la dose, la largeur de travail, etc. sont affichées sur l'écran principal.
- Un certain nombre d'applications sont déjà incluses dans le boitier : le guidage manuel et la traçabilité de vos travaux (surface travaillée, quantité épandue, nom du chauffeur, de la parcelle, du client, etc.)
- Prise RS 232 pour capteurs externes ou signal GPS
- 2 ports USB 2.0
- Prise caméra
- Prise diagnostic

Deux fonctionnalités supplémentaires peuvent être déverrouillées :
- IsoMatch GEO-SC : Coupure automatique de sections
- IsoMatch GEO-VR : Modulation automatique de dose

Remote II

Le Remote II (CL-A et HL-A) est une commande électrique pour distributeurs d'engrais qui permet une utilisation simple et très confortable à partir du poste de conduite. Libérant les fonctions hydrauliques du tracteur pour le lève-sacs, il est doté en plus de fonctions très évoluées.
Plus de confort, plus de sécurité et de précision ! Commande électrique avec fermeture indépendante droite/ gauche.

iM FARMING

smart efficient easy FARMING

iM FARMING optimise le travail de l'agriculteur pour plus d'efficacité et de simplicité. L'utilisation de la technologie ISOBUS permet de faciliter la connexion, le contrôle et le réglage des machines.

L'atout principal des solutions iM Farming Kverneland Group, c'est un retour sur investissement très rapide. iM Farming vous propose une offre complète de machines ISOBUS avec lesquelles vous pourrez aisément accéder à l'agriculture de précision. Ainsi nous nous engageons à vous apporter un maximum de bénéfices et de confort afin de faciliter votre travail au quotidien et de maximiser vos profits. C'est ce que vous pouvez attendre de Kverneland Group , maintenant et pour le futur.

Un épandage intelligent - Prêt pour le futur

Les technologies modernes et intelligentes évitent le gaspillage des intrants et assurent une répartition parfaite dans les fourrières et pointes de vos champs. Oubliez les recouvrements inutiles qui pénalisaient vos cultures, vos charges d'exploitation et vos récoltes. Chaque plante reçoit la dose escomptée, ni plus ni moins. Tout ceci grâce à la technologie iM FARMING.

Précision inégalée avec le GEOspread

Comment gérer mon épandage en pointes ? Pourquoi continuer à épandre côté gauche alors que je suis déjà passé ? C'est pour répondre à ces questions que nous avons développé le GEOspread. Celui-ci vous permet d'épandre de l'engrais en coupant des sections tous les 2m avec un maximum de 24 sections. Une largeur de travail de 36m est divisée en 18 sections de 2m. Le GEOspread est capable de couper les sections de l'extérieur vers le centre mais également du centre vers l'extérieur pour aller chercher les derniers mètres de chaque extrémité. Le GEOspread peut également travailler à partir de cartes de préconisation ou de capteurs externes afin d'adapter la dose à apporter au potentiel de chaque zone de parcelle.

- 100 % compatible ISOBUS 11783
- Pas de recouvrements inutiles en fourrières
- Traçabilité de vos travaux
- Des économies d'intrants allant jusqu'à 15 %
- Gestion automatique de l'épandeur grâce au GEOcontrol

IsoMatch GEOcontrol and SPREADERcontrol

Economisez 5 % à 10 % de vos coûts de fertilisation (énergie et engrais), maîtrisez et optimisez vos épandages, travaillez de nuit sans soucis, soyez à la pointe du respect des contraintes environnementales, c'est aujourd'hui possible en vous équipant des nouveaux distributeurs d'engrais Kverneland Group.

Exacta CL EW

Exacta TL-A, TL-A GEOspread

IsoMatch InLine

Guidage

Coupure de sections

Modulation de dose

Traçabilité

AutoSetApp

IsoMatch GEOcontrol

Une fois équipé en IsoMatch Tellus ou Tellus GO, il vous suffit de débloquer votre application GEOcontrol (par achat de licence chez votre concessionnaire certifié iM) et vous aurez accès à tous les modules d'agriculture de précision : guidage, fonction arpantage, Start&Stop, coupure de sections pour éviter les recouvrements et faciliter le travail dans les pointes, modulation de dose, traçabilité de vos travaux et transfert d'info avec votre PC, etc. Pour vous familiariser et vous convaincre de l'intérêt du GEOcontrol, vous avez droit à 25 heures d'utilisation gratuite avant achat de la licence.
Nul doute que pour nous vous deviendrez rapidement un adèpte passionné de ces nouvelles technologies !

GEOspread - Intelligent Farming

Le GEOspread offre une précision de répartition inégalée. Grâce à des vérins électriques, le point d'alimentation des disques change automatiquement pour faire varier la largeur d'épandage par section de 2 m. Le débit varie simultanément pour conserver la bonne dose/ha, la réaction est précise et immédiate.

IsoMatch Global

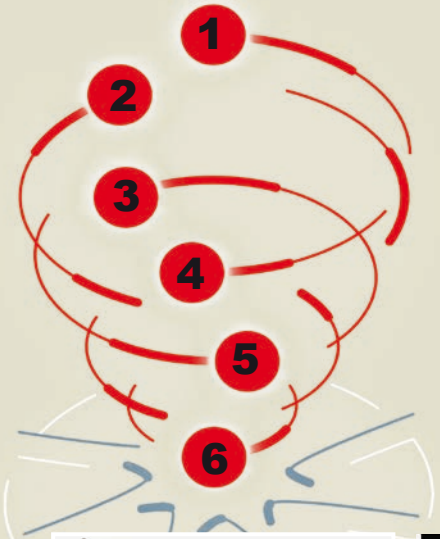
IsoMatch Eye

GEOspread

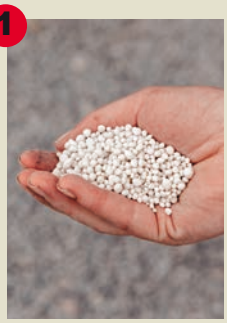
GEOspread

Kverneland Exacta Checklist 6 étoiles pour un épandage parfait

La clé d'un réglage précis consiste à recouper la granulométrie et le poids spécifique de l'engrais du tableau de réglage.
La checklist 6 étoiles Exacta nous mène vers le réglage optimal quel que soit l'engrais.



1 Choisir le type d'engrais
2 Déterminer la granulométrie*
3 Déterminer le poids spécifique de l'engrais
4 Sélectionner le tableau de réglage
5 Choisir les réglages adéquats
6 Réglage du point d'alimentation



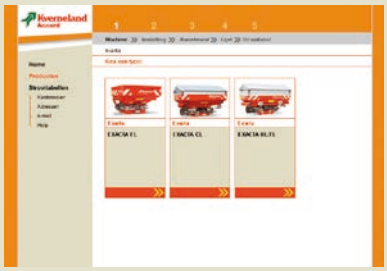
*** Un granulomètre fait partie de l'équipement standard de tous les distributeurs d'engrais Exacta**

Réglage du point d'alimentation

Réglage de la dose

Accès par téléphone mobile et PDA via : http://kvernelandtab.mobi ou téléchargez les tableaux d'épandage Application à partir de l'application store ou Google Play Market.

Réglage préconisé en fonction du modèle, de la largeur de travail, du type d'engrais et en tenant compte de la vitesse d'avancement. Accès direct aux résultats de tests récents par internet www.kvernelandspreadingcharts.com



AutoSetApp : Réglez votre GEOspread depuis le siège du tracteur

L'application AutoSet App disponible sur IsoMatch Tellus permet de régler automatiquement le GEOspread depuis le siège du tracteur. Entrez les données de travail dans le terminal et l'épandeur est réglé. Il suffit simplement de renseigner la densité et la granulométrie de l'engrais dans l'application AutoSet App. Le réglage de l'épandeur est réalisé de manière automatique en quelques clics. « AutoSet App » évite les possibles d'erreurs de saisie.
En exclusivité, « AutoSet App » renseigne automatiquement l'épandeur sur le point optimal d'ouverture/fermeture (GEOpoint) des trappes en fourrières en fonction du type d'engrais et de la largeur de travail.

Pour toujours bénéficier d'une précision de réglage accrue, l'application « AutoSet App » intégrée dans le terminal IsoMatch Tellus peut être mise à jour par internet ou par clé USB.
Les avantages de l'AutoSet App :
1. Restez dans votre tracteur, évitez de vous salir ou de vous blesser
2. Les réglages automatiques empêchent tout risque d'erreur
3. Utilisez toujours des réglages optimisés, 100% à jour.

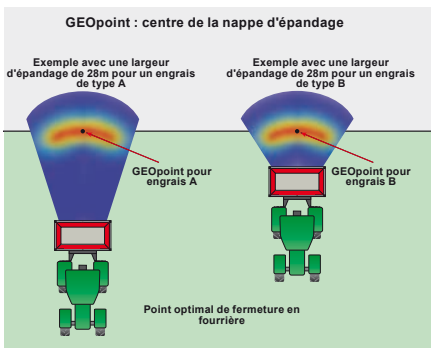
Centre de compétence distributeur d'engrais Kverneland Group

Les distributeurs d'engrais Kverneland sont connus à travers le monde pour leur fiabilité, leur facilité d'utilisation et leur précision d'épandage dans toutes les conditions. C'est le résultat de plusieurs années d'expérience pratique, de recherche et de test. Un distributeur d'engrais peut facilement être réglé précisément concernant la dose et le recouvrement en utilisant les paramétrages fournis par le constructeur. Le nouveau centre de compétence distributeur d'engrais utilise la technologie la plus moderne disponible en matière de logiciel. Ce nouveau système permet d'obtenir des courbes d'épandage en 3D.

Au lieu de mesurer uniquement la nappe d'épandage en une dimension correspondant à la largeur de travail, cette nouvelle technologie crée un modèle complet montrant un profil d'épandage de l'engrais en 3D. Les courbes d'épandage en 3D sont obtenues en utilisant un châssis élévateur rotatif équipé d'un attelage 3 points qui tourne autour d'un axe vertical à 280 degrés. Des mesures continues à une fréquence de 5 HZ sont réalisées pour chacun des 80 cônes récepteurs. Chaque cône est équipé avec une cellule de pesée permettant une précision ultime. Un seul test permet d'obtenir 30 000 mesures.

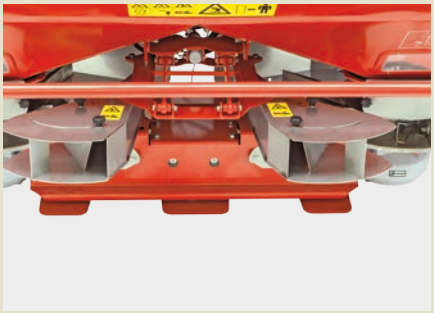
Le résultat permet une analyse très précise de la nappe d'épandage avec un haut degré de prédictibilité afn d'adapter les réglages en fonction de la largeur d'épandage et de la dose d'application. Ceci permet de réaliser des tests plus rapides des différents types d'engrais mais aussi d'utiliser moins d'engrais en diminuant ainsi l'impact sur l'environnement.
Le hall de test de 60 mètres de long avec chauffage au sol et système de maintien de l'humidité à 60 % permet de réaliser des tests tout au long de l'année jusqu'à des largeurs de travail de 54 mètres.

Au sein du hall de test, nous mesurons également le point central de la nappe, appelé GEOpoint. Une nappe d'épandage a une forme de cône qui dépend de l'engrais utilisé et de la largeur de travail recherchée. Pour une performance optimale, la connaissance de ce GEOpoint est primordiale en fourrière. Une fois ce GEOpoint renseigné dans le logiciel GEOcontrol de l'IsoMatch Tellus, l'épandeur se mettra en route et se coupera automatiquement au bon endroit afin d'éviter le sur ou le sous dosage en fourrière. Fini la verse en bout de champs et à vous les économies d'engrais !


GEOpoint : centre de la nappe d'épandage
Exemple avec une largeur d'épandage de 28m pour un engrais de type A
Exemple avec une largeur d'épandage de 28m pour un engrais de type B
GEOpoint pour engrais A
GEOpoint pour engrais B
Point optimal de fermeture en fourrière

Bordures

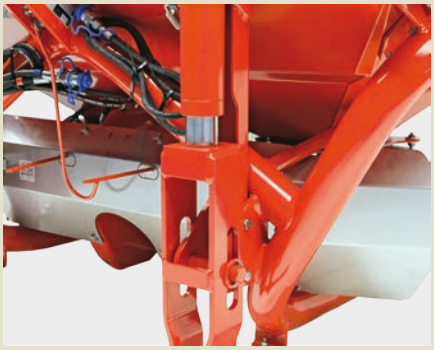
Déflecteur de bordure central



Déflecteur de bordure central hydraulique (indisponible pour EL)

Epandage depuis la bordure en utilisant le déflecteur de bordure central (disponible en version manuelle ou hydraulique)

Vérin d'inclinaison



En option sur EL et CL-A uniquement

Epandage de bordure avec le vérin d'inclinaison (depuis la première trace de jalonnage)

ExactLine

Le CL-A, CL-EW, HL-A, TL-A et TL-A GEOspread sont également disponibles avec le déflecteur de bordure ExactLine (droite ou gauche au choix).
L'ExactLine peut précisément être réglé pour tous les types d'engrais et largeurs de travail. Son utilisation est facile puisqu'il est actionné depuis la cabine.

Boitier indicateur des déflecteurs de bordure

Déflecteur de bordure ExactLine (non disponible pour EL)

Epandage de bordure depuis la première trace de jalonnage avec le système ExactLine

Exacta EL, CL EW, CL-A, HL-A, TL-A et TL-A GEOspread

Spécifications techniques

Exacta EL	EL 700	EL 900	EL 1400	
Capacité de trémie (l)	700	900	1400	
Hauteur de remplissage (cm)	96	108	128	
Largeur de transport (cm)	154	154	176	
Largeur de remplissage (cm)	148	148	170	
Poids à vide (kg)	250	270	290	
Largeur de travail (m)	9-18 (20/21)*	9-18 (20/21)*	9-18 (20/21)*	
Débit (kg/min)	10-230	10-230	10-230	
Exacta CL-A	**CL 1100**	**CL 1550**	**CL 2000**	
Capacité de trémie (l)	1100	1550	2000	
Hauteur de remplissage (cm)	100	119	138	
Largeur de transport (cm)	220	220	220	
Largeur de remplissage (cm)	214	214	214	
Poids à vide (kg)	325	350	375	
Largeur de travail (m)	10-24 (27/28)*	10-24 (27/28)*	10-24 (27/28)*	
Débit (kg/min)	10-320	10-320	10-320	
Exacta CL EW	**CL EW 1100**	**CL EW 1550**	**CL EW 2000**	
Capacité de trémie (l)	1100	1550	2000	
Hauteur de remplissage (cm)	100	119	138	
Largeur de transport (cm)	220	220	220	
Largeur de remplissage (cm)	214	214	214	
Poids à vide (kg)	380	400	425	
Largeur de travail (m)	10-24 (27/28)*	10-24 (27/28)*	10-24 (27/28)*	
Débit (kg/min)	10-320	10-320	10-320	
Exacta HL-A (standard)	**HL-A 1500**	**HL-A 2150**	**HL-A 2800**	**HL-A 3450**
Capacité de trémie (l)	1500	2150	2800	3450
Hauteur de remplissage (cm)	110	129	148	167
Largeur de transport (cm)	275	275	275	275
Largeur de remplissage (cm)	269	269	269	269
Poids à vide (kg)	495	525	555	585
Largeur de travail (m)	12-54*	12-54*	12-54*	12-54*
Débit (kg/min)	10-320	10-320	10-320	10-320
Exacta HL-A (large)	**HL 1875**	**HL 2550**	**HL 3225**	**HL 3900**
Capacité de trémie (l)	1875	2550	3225	3900
Hauteur de remplissage (cm)	120	139	158	177
Largeur de transport (cm)	290	290	290	290
Largeur de remplissage (cm)	284	284	284	284
Poids à vide (kg)	530	565	595	625
Largeur de travail (m)	12-54*	12-54*	12-54*	12-54*
Débit (kg/min)	10-320	10-320	10-320	10-320
Exacta TL-A / TL-A GEOspread	**TL-A 1875**	**TL-A 2550**	**TL-A 3225**	**TL-A 3900**
Capacité de trémie (l)	1875	2550	3225	3900
Hauteur de remplissage (cm)	120	139	158	177
Largeur de transport (cm)	290	290	290	290
Largeur de remplissage (cm)	284	284	284	284
Poids à vide (kg)	705	735	765	795
Largeur de travail (m)	12-54*	12-54*	12-54*	12-54*
Débit (kg/min)	10-320	10-320	10-320	10-320

* Dépend du type d'engrais et du type de pale

Les informations présentées dans cette brochure sont générales et sont diffusées dans le monde entier. Des inexactitudes, des erreurs ou omissions peuvent survenir et ne constituent en aucun cas la base de toute prétention juridique contre Kverneland Group. La disponibilité des modèles, les spécificités et les options listées dans cette brochure, diffèrent d'un pays à l'autre. Merci de consulter votre distributeur local. Kverneland Group se réserve à tout moment le droit d'apporter des modifications à la conception ou aux spécifications montrées ou décrites, d'ajouter ou de supprimer des fonctionnalités sans préavis ni obligations. Certains dispositifs de sécurité ont pu être retirés des machines pour les illustrations uniquement afin de mieux présenter les spécificités des machines. Pour éviter les risques d'accidents, les dispositifs de sécurité ne doivent jamais être retirés. Si le retrait est nécessaire, par exemple pour l'entretien, merci de contacter un technicien. © Kverneland Group Nieuw-Vennep BV

Kverneland Group

Kverneland Group est un des leaders mondiaux qui à la fois développe, fabrique et distribue des équipements agricoles.

Notre intérêt particulier pour l'innovation nous permet d'offrir une gamme large et unique de haute qualité. Kverneland Group propose un vaste ensemble de systèmes et de solutions aux professionnels de l'agriculture. L'offre couvre la préparation du sol, le semis, la récolte des fourrages, le pressage, le traitement et la pulvérisation ainsi que des solutions électroniques pour tracteurs et machines.

Pièces de rechange

La division "pièces de rechange" du Groupe Kverneland est pensée en termes de fiabilité, sécurité et de rendement optimal; Elle veille aussi à limiter le coût d'utilisation de vos machines. Sur nos sites de production, nos procédés de construction, innovants et brevetés, sont un gage de qualité et de longévité.

Kverneland Group bénéficie d'un centre logistique ultra moderne à Metz et de tout un réseau de distributeurs parfaitement expérimentés, garantissant à ses clients disponibilité et assistance pour des pièces de rechange d'origine de haute qualité.

Rejoignez-nous sur YouTube
www.youtube.com/kvernelandgrp

Suivez-nous sur facebook
www.facebook.com/KvernelandGroup
www.facebook.com/iMFarming

Suivez-nous sur Twitter
#KvernelandGroup
#iM_Farming

Kverneland Group France SAS
55 Avenue Ampère
BP 50129
45 803 St Jean de Braye
Tél. +33 (0)2 38 52 42 00

F-5045-FR

fr.kverneland.com